

Für Mensch & Umwelt

**Umwelt  
Bundesamt**



**KomPass**   
Kompetenzzentrum  
Klimafolgen und Anpassung

Ideen- und Kooperationsbörse in der Kurstadtregion Elbe-Elster  
27. März 2017, Brikettfabrik Louise

# Die Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel

Kirsten Sander, Thomas Abeling, Andreas Vetter, Sebastian Ebert  
Umweltbundesamt, Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung

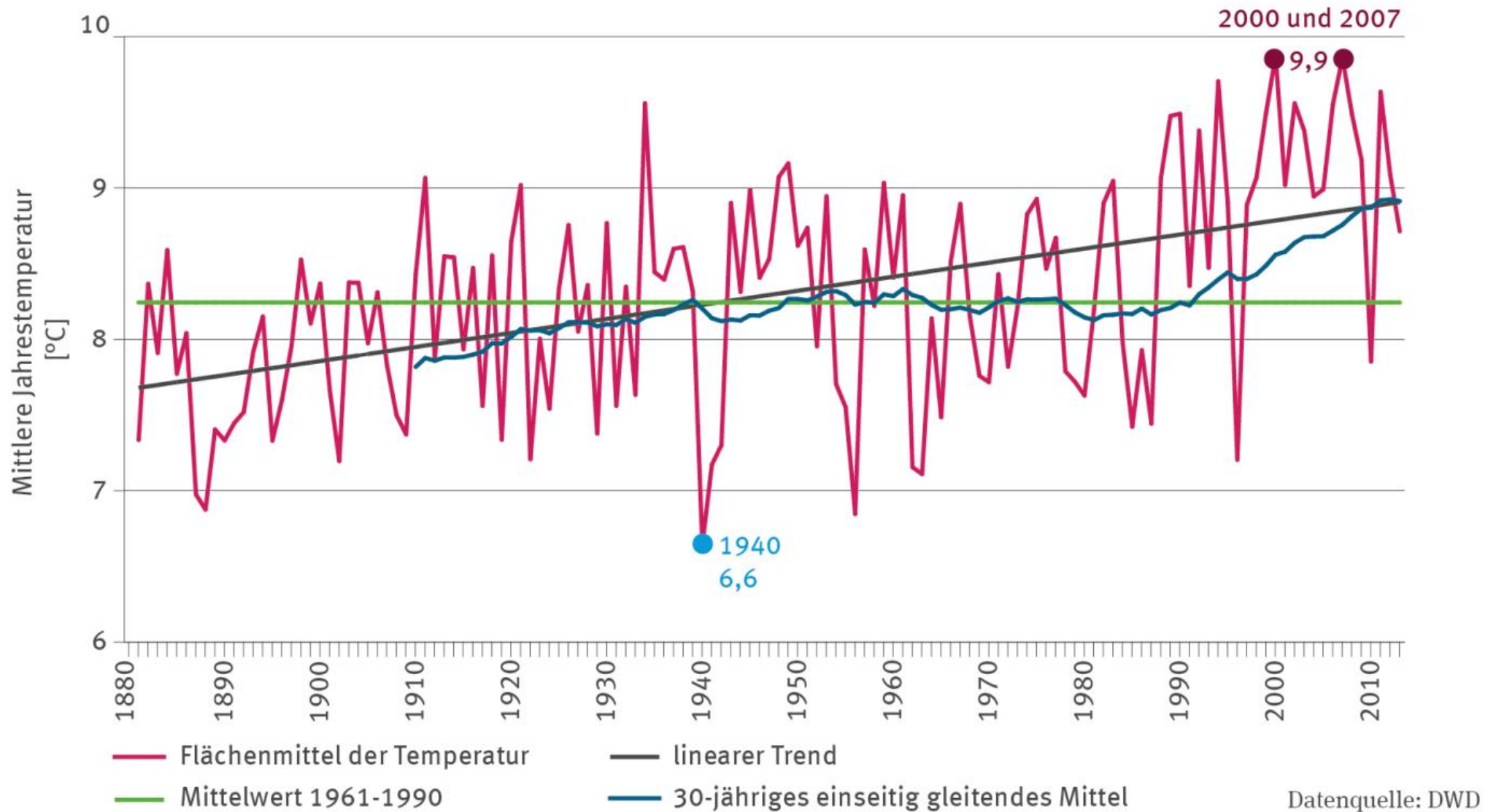
## Klimaanpassung im Umweltbewusstsein 2016

**Ergebnisse einer repräsentativen Bevölkerungsumfrage (ca. 2000 Befragte)**

- **Zuversicht in Bewältigung der Folgen des Klimawandels nimmt ab:** nur knapp ein Drittel der Befragten (35 Prozent) ist derzeit davon überzeugt, dass wir die Probleme, die aus dem Klimawandel resultieren, bewältigen können (2010: 56%)
- **Mehr Vorsorge gegenüber Klimafolgen wird von Städten und Gemeinden erwartet:** Nur 35 Prozent der Befragten schätzen Anpassungsmaßnahmen als ausreichend ein.
- **Wahrgenommene Betroffenheit leicht gestiegen:** Dennoch erwartet die Mehrheit der Befragten von den Folgen des Klimawandels eher wenig betroffen zu sein.  
Aber: Fast die Hälfte der Befragten sieht sich von Hitzewellen beeinträchtigt

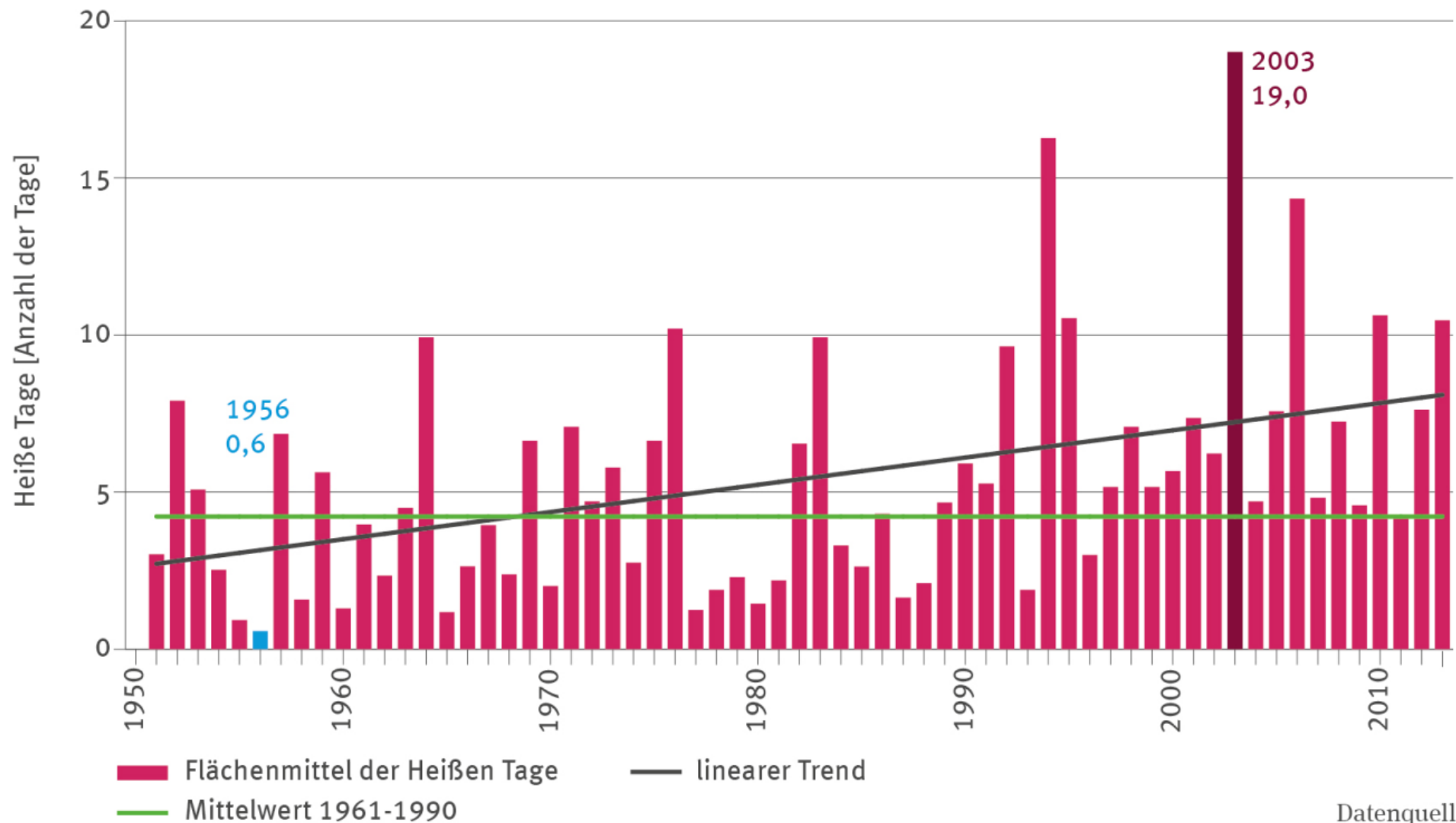
[LINK](#)

# Jahresmitteltemperatur in Deutschland



Quelle: Schönthaler et al (2015):  
Monitoringbericht zur DAS

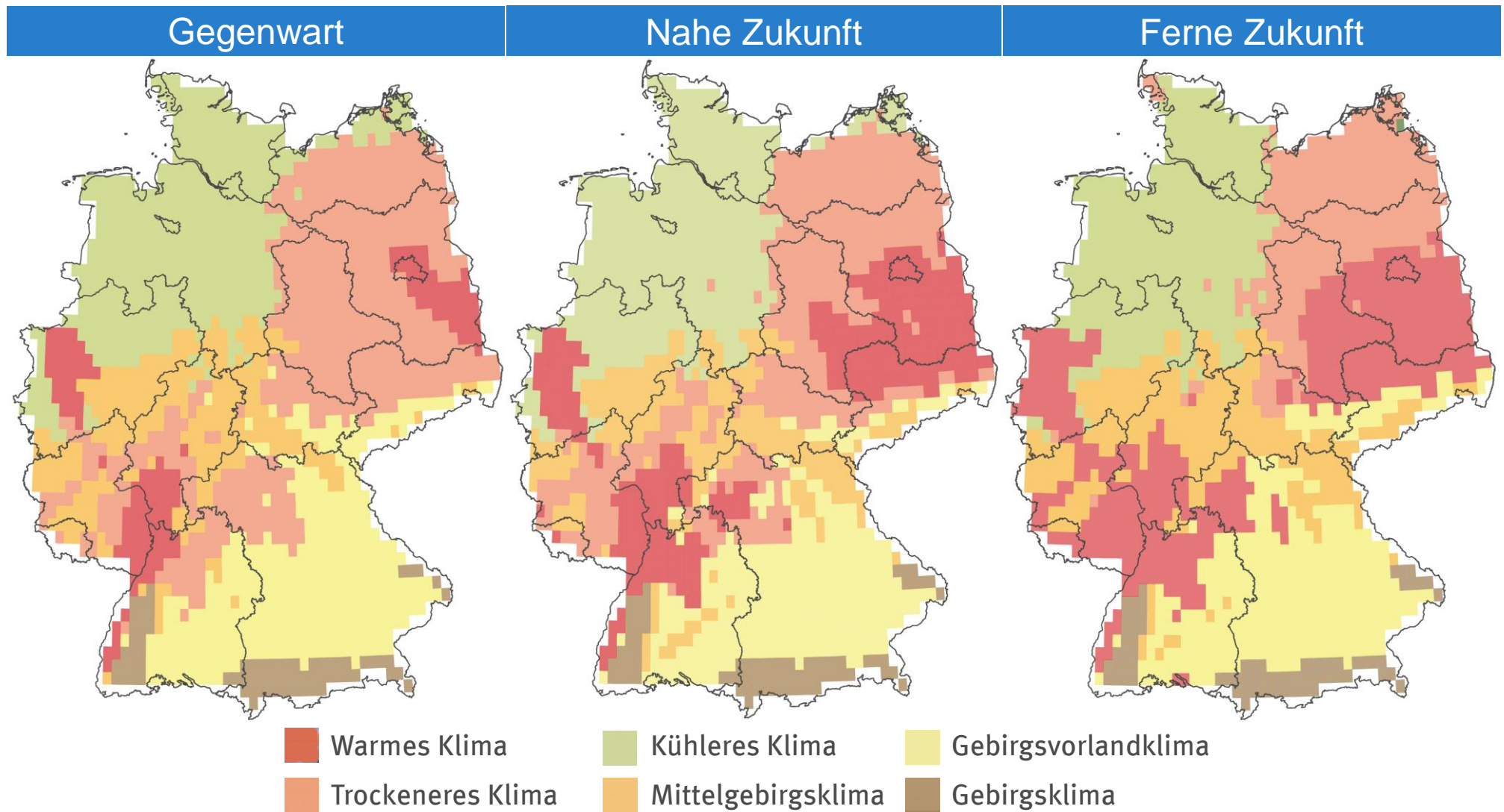
## Jährliche Anzahl der Heißen Tage mit einer Höchsttemperatur von mindestens 30 Grad Celsius



Datenquelle: DWD

Quelle: Schönthaler et al (2015):  
Monitoringbericht zur DAS

# Vulnerabilitätsstudie: Entwicklung der Klimaraumtypen



Quelle: Buth et al (2015): Vulnerabilität Deutschlands gegenüber dem Klimawandel

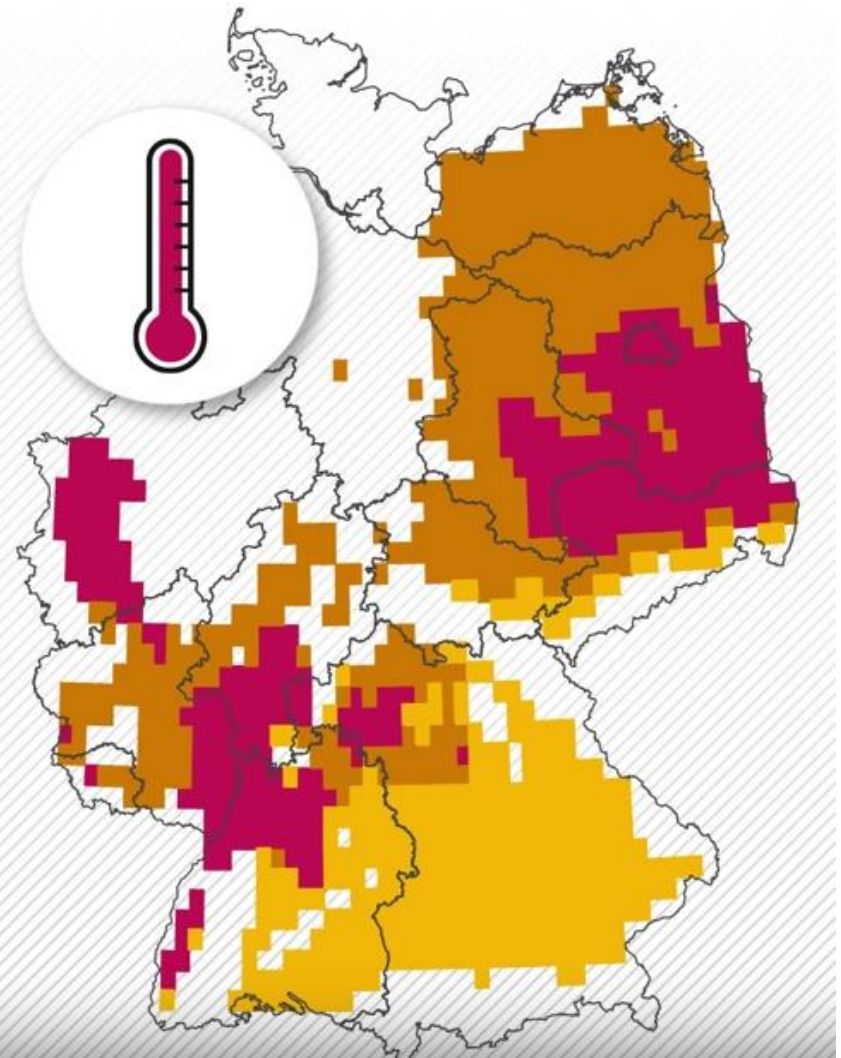


# Vulnerabilitätsstudie: Handlungsfeldübergreifende Schwerpunkte der Folgen des Klimawandels

Das kann sich durch den Klimawandel in Zukunft ändern:

**Mehr heiße Tage und Hitzewellen**

➤ Hitzebelastungen für Menschen, besonders in Ballungsgebieten

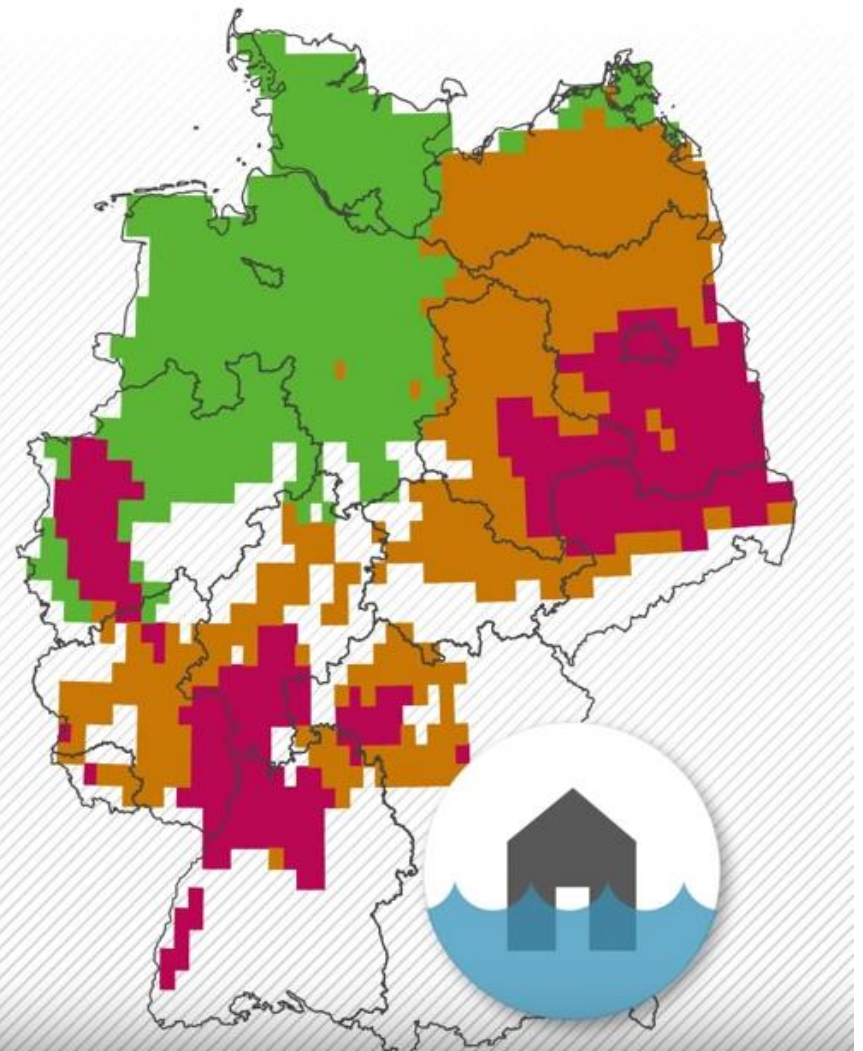


# Vulnerabilitätsstudie: Handlungsfeldübergreifende Schwerpunkte der Folgen des Klimawandels

Das kann sich durch den Klimawandel in Zukunft ändern:

## Häufigere Flusshochwasser

- Schäden an Gebäuden und Infrastrukturen in Ballungsgebieten durch Überschwemmungen
- 



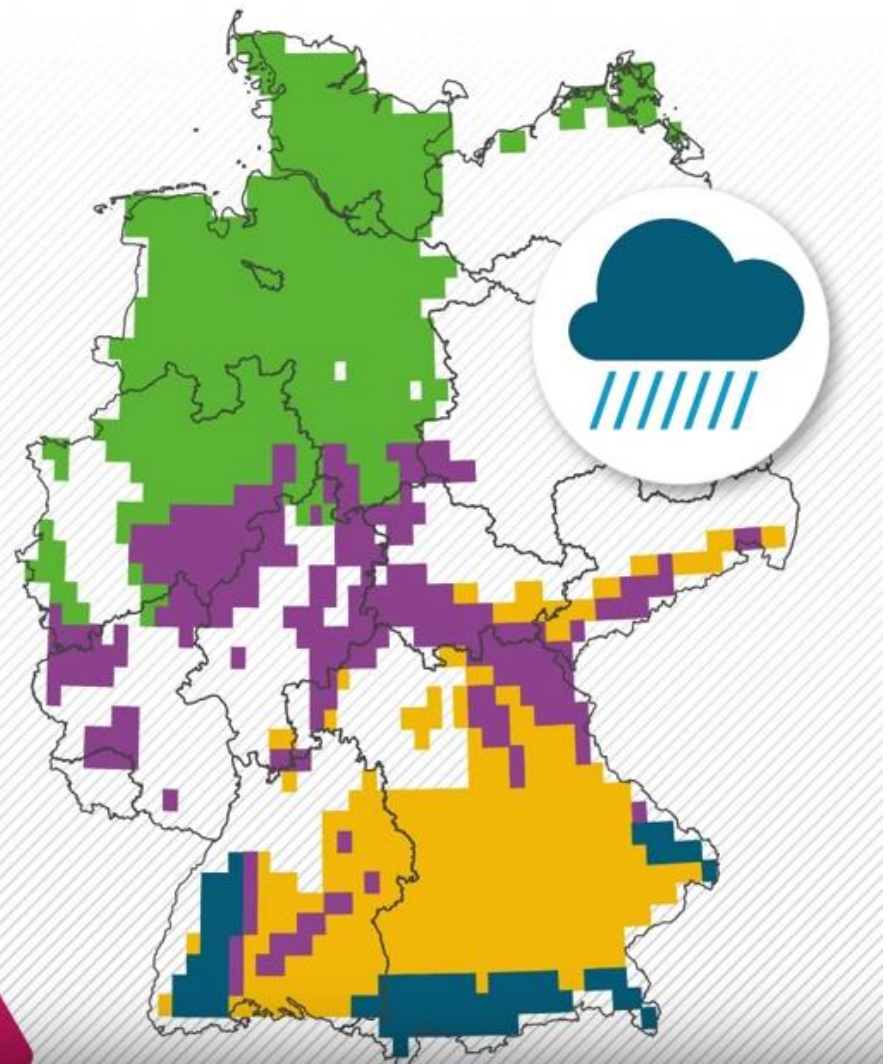


# Vulnerabilitätsstudie: Handlungsfeldübergreifende Schwerpunkte der Folgen des Klimawandels

Das kann sich durch den Klimawandel in Zukunft ändern:

**Zunahme der Niederschläge und häufigerer Starkregen**

Schäden an Gebäuden  
➤ und Infrastrukturen durch Überflutungen





# Vulnerabilitätsstudie: Handlungsfeldübergreifende Schwerpunkte der Folgen des Klimawandels

4. Veränderung der Artenzusammensetzung und natürlicher Entwicklungsphasen durch graduellen Temperaturanstieg
5. Beeinträchtigung der Wassernutzung durch zunehmende Erwärmung und Sommertrockenheit
6. Schäden an Küsten durch Meeresspiegelanstieg und Sturmfluten



BILDQUELLEN (VON OBEN NACH UNTEN): ROSEL ECKSTEIN / PIXELIO.DE; KURT MICHEL / PIXELIO.DE; ANDREAS HERMSDORF / PIXELIO.DE

# Wie reagiert die Bundesregierung? Politischer Rahmen der Klimaanpassung

## Anpassungsstrategie der EU (2013)

### Deutsche Anpassungsstrategie (DAS, 2008)

- Verwundbarkeit natürlicher, sozialer und wirtschaftlicher Systeme gegenüber Klimafolgen verringern
- Anpassungsfähigkeit erhalten oder steigern
- Wissensbasis verbessern, Chancen und Risiken benennen und vermitteln

### Aktionsplan Anpassung (APA, 2011)

### Monitoringbericht zur DAS (2015)

- Klimafolgen und Gegenmaßnahmen

### 1. Fortschrittsbericht zur DAS (2015) einschließlich Vulnerabilitätsbewertung Deutschlands und Aktionsplan Anpassung II (APA II)

## Anpassungsstrategien der Bundesländer Anpassungskonzepte einiger Kommunen



Broschüre des BMUB zur Deutschen Anpassungsstrategie,  
Titelbild: Klaus Westermann/Caro

# Instrumente des Bundes für Klimaanpassung (Auswahl)

## Ökonomische Instrumente, z.B.

- Förderprogramme wie [Nationale Klimaschutzinitiative](#), Förderung von Maßnahmen zur Anpassung an Klimafolgen, Städtebauförderung

## Informatorische Instrumente, z.B.

- Websites: [www.klimaschutz.de](http://www.klimaschutz.de), [www.klimastadtraum.de](http://www.klimastadtraum.de)
- Online-Tools: [Klimalotse](#), [Tatenbank](#)
- Wettbewerbe: [Blauer KomPass](#), Klimaaktive Kommune
- Leitfäden: [Klimaschutz in der räumlichen Planung](#), [Klimaanpassung in der räumlichen Planung](#), Methodenhandbuch Klimafolgenbewertung Regionalplanung

## Rechtliche Instrumente mit Fokus auf räumliche Planung

- [Raumordnungsgesetz \(ROG\)](#)
- [Baugesetzbuch \(BauGB\)](#)
- [Fachplanungsrecht](#)



## Förderung von Maßnahmen zur Anpassung an Klimafolgen

eine Initiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)

### 1. Anpassungskonzepte für Unternehmen

- kleine und mittlere Unternehmen
- bis 100 T €, 2 Jahre

### 2. Bildungskonzepte

- für Multiplikatoren und Entscheidungsträger
- bis 200 T €, 2 Jahre

### 3. Kommunale Leuchtturmprojekte:

#### Vernetzungsvorhaben lokal und regional

- integrierte Ansätze
- pilothafte Umsetzung
- bis 300 T €, 3 Jahre

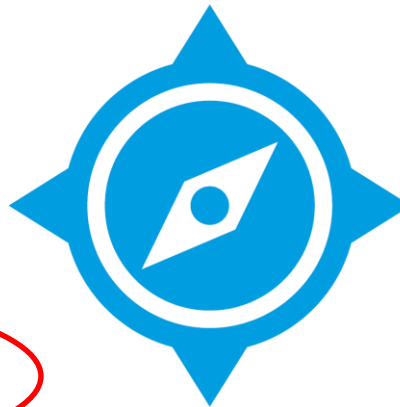
**Antragstellung:** zweistufig; Einreichung von Projektskizzen voraussichtlich Herbst 2017 [www.ptj.de/folgen-klimawandel](http://www.ptj.de/folgen-klimawandel)

## POLITIKBERATUNG

- Weiterentwicklung der Deutschen Anpassungsstrategie (DAS)
- Gestaltung von Schnittstellen zwischen verschiedenen Bundesstrategien
- Optimierung des Umsetzungsrahmens
- Mitgestaltung der europäischen Anpassungsstrategie

## UMWELTFORSCHUNG

- Entwicklung Zukunftsbild klima-resilientes Deutschland
- Konzeption Maßnahmen- und Instrumentenmix
- Vulnerabilitätsbewertungen
- Begleitforschung z. B. kommunaler Projekte



## INFORMATIONSBEREITSTELLUNG

- Onlineplattform zu Anpassungswissen: [www.anpassung.net](http://www.anpassung.net)
- KomPass-Newsletter
- Werkzeuge zur Unterstützung kommunaler Anpassung
- Forschungsberichte, Themenblätter, Informationsbroschüren

## VERNETZUNG UND BETEILIGUNG

- Förderung von Netzwerken
- Durchführung von Dialogen mit Stakeholdern und Kooperationsbörsen
- Gremienarbeit z. B. auf Bund- und Länderebene sowie IPCC
- Durchführung von Beteiligungsformaten wie Onlinekonsultationen

# Wettbewerb „Blauer Kompass“

- Bundesweiter Wettbewerb zur Klimaanpassung
- Anpassungsprojekte von Unternehmen, Vereinen, Verbänden, Stiftungen, Forschungsinstituten und Bildungseinrichtungen

[www.umweltbundesamt.de/blauerkompass](http://www.umweltbundesamt.de/blauerkompass)





# Gewinner „Blauer Kompass“ 2016: Projekt „KiezKlima“

Partizipative Entwicklung und Umsetzung von  
Klimaanpassungsmaßnahmen am Beispiel des Berliner Brunnenviertels //  
L.I.S.T. GmbH

- Thema Hitzestress
- Anpassungsmaßnahmen im Brunnenviertel  
Berlin-Wedding, z.B. Baumbepflanzung,  
Schattenspender, Wasserspender etc.
- Stärkung von Beteiligung und Eigeninitiative  
der betroffenen Bevölkerung

Jurystatement:

*„Hervorzuheben ist der partizipative Ansatz, in dem unterschiedlichste Formate der Bürgerbeteiligung innovativ eingesetzt werden. Die soziale Komponente geht weit über den Aspekt der Anpassung hinaus und legt so sozio-ökonomische und demographische Herausforderungen der Stadtentwicklung offen.“*



Fotos: L.i.S.T. GmbH

# Online-Tools für Klimaanpassung

**Klimalotse** → Online-Leitfaden mit fünf Modulen: Schritt für Schritt und ohne Vorkenntnisse eine kommunale Anpassungsstrategie entwickeln

[www.umweltbundesamt.de/klimalotse](http://www.umweltbundesamt.de/klimalotse)

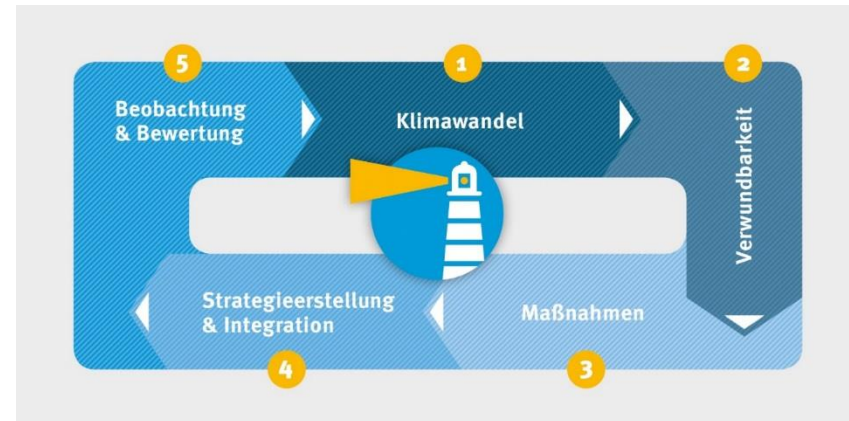


Bild: Klimalotse (Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung - KomPass)

**Tatenbank** → Beispiele für Anpassungsmaßnahmen kennenlernen und Anregungen von anderen Akteuren für eigene Umsetzung erhalten  
→ Kommunen, Unternehmen, NGOs  
→ 142 Einträge  
→ Filterfunktion

[www.umweltbundesamt.de/tatenbank](http://www.umweltbundesamt.de/tatenbank)



Bild: Tatenbank (kallejipp/photocase.de)

# Beteiligungsprozesse zur Klimaanpassung

- **Stakeholderdialoge**
  - Beteiligungsformate zur Entwicklung kommunaler Maßnahmen zur Starkregenvorsorge
- **Kooperationsbörsen:** Bremerhaven, Essen, Karlsruhe, Frankfurt/Main, Elbe-Elster, Allgäu
  - Innovative Lösungen für Anpassung „vor Ort“
  - Nah an der Praxis und am Alltag



Bildquelle: gov20.de



# Gutes Gelingen!!

**Kirsten Sander**

*Umweltbundesamt*

*Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung*

[kirsten.sander@uba.de](mailto:kirsten.sander@uba.de)

[www.anpassung.net](http://www.anpassung.net)

Newsletter Klimafolgen und Anpassung unter:

<https://www.umweltbundesamt.de/service/newsletter>

